

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURAS

Código: 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURAS

Código: 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURAS

Código: 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 M3

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURAS

Código: 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURAS

Código: 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURAS

Código:	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016
---------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 002 - ESTRUTURASCódigo: 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.
AF_02/2022

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
M³	COMP	LARGURA	ALTURA	Volume (m³)	
69				69,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL -FUNDAÇÃO
85,5				85,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL -VIGAS BALDRAME
43,5				43,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL -PILARES
88				88,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL -VIGAS RESPALDO
	5,83	7,6	0,06	2,77	LAJE BANHEIRO MASC - H=0,05 X 1,25
	5,83	7,6	0,06	2,77	LAJE BANHEIRO FEM - H=0,05 X 1,25
	4,4	7,6	0,06	2,09	LAJE COZINHA (DEPOSITOS) - H=0,05 X 1,25
	4,9	7,2	0,06	2,21	LAJE BANHEIROS (REFEITORIO)
	54	0,15	0,30	2,43	VIGAS BALDRAME - MURO FACHADA
	16,8	0,15	0,30	0,76	PILARES - MURO FACHADA (COMP. (14X)0,6+0,6)
	54	0,15	0,30	2,43	VIGAS RESPALDO - MURO FACHADA
	8,4	0,6	0,60	3,02	BLOCO - MURO DIVISA (COMP. (14X)0,6)
	293,5	0,15	0,30	13,21	VIGAS BALDRAME - MURO DIVISA
	375,2	0,15	0,30	16,88	PILARES - MURO DIVISA (COMP. (134X)2,2+0,6)
	293,5	0,15	0,30	13,21	VIGAS RESPALDO - MURO DIVISA
	80,4	0,6	0,60	28,94	BLOCO - MURO FACHADA (COMP. (134X)0,6)
	67	0,15	0,30	3,02	VIGAS BALDRAME - MURETA GRADIL
	24,8	0,15	0,30	1,12	PILARES - MURETA GRADIL (COMP. (31X)0,2+0,6)
	18,6	0,6	0,60	6,70	BLOCO - MURETA GRADIL (COMP. (31X)0,6)
0,8	0,8	0,05	4,00	0,13	SAPATA TIPO 1
1	1	0,05	66,00	3,30	SAPATA TIPO 2
1,2	1,2	0,05	83,00	5,98	SAPATA TIPO 3
1,2	1,5	0,05	8,00	0,72	SAPATA TIPO 4
1,5	1,5	0,05	3,00	0,34	SAPATA TIPO 5
0,19	1138	0,05	1,00	10,81	EXTENSÃO TOTAL VIGAS
0,6	0,6	0,05	14,00	0,25	BLOCOS MURO FACHADA
0,15	50,6	0,05	1,00	0,38	VIGA BALDRAME MURO FACHADA
0,15	293,5	0,05	1,00	2,20	VIGA BALDRAME MURO DIVISA
0,6	0,6	0,05	134,00	2,41	BLOCOS MURO DIVISA
0,15	67,02	0,05	1,00	0,50	VIGA BALDRAME MURETA GRADIL
0,6	0,6	0,05	31,00	0,56	BLOCOS MURETA GRADIL
11,2				11,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL -RAMPA
4,13				4,13	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL -BASE RESERVATORIO
	12	1,8	0,13	2,81	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - LAJE RAMPA
TOTAL GERAL				433,26	433,26

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS_REVESTIMENTO VERTICAL_ACABAMENTO

Código: 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Comprimento (m)	Altura (m)		Quantidade	Área (m²)	
7,66	3,6		1,00	27,58	banheiros novos
2,6	3,6		1,00	9,36	
2,8	1,2		1,00	3,36	
2,6	3,6		1,00	9,36	
5,29	3,6		1,00	19,04	
2,6	3,6		1,00	9,36	
7,66	3,6		24,00	661,82	
2,4	3,6		1,00	8,64	
28,3	3,6		2,00	203,76	
28,3	3,6		2,00	203,76	
3,89	3,6		1,00	14,00	
3,94	3,6		1,00	14,18	
55,1	3,6		1,00	198,36	
14,77	3,6		1,00	53,17	
4,16	3,6		1,00	14,98	
56,58	3,6		1,00	203,69	
9,69	3,6		1,00	34,88	
1,8	3,6		1,00	6,48	
1,8	3,6		1,00	6,48	
25,6	3,6		2,00	184,32	
5,4	3,6		2,00	38,88	
2,96	3,6		2,00	21,31	
29,95	3,6		2,00	215,64	
7,66	3,6		1,00	27,58	
7,66	3,6		1,00	27,58	
7,66	3,6		1,00	27,58	
52,24	3,6		1,00	188,06	
12	3,6		2,00	86,40	
10	3,6		2,00	72,00	
2,1	3,6		2,00	15,12	
5	3,6		4,00	72,00	
3	3,6		2,00	21,60	
					parte de alvenaria da parede de cobogo
17,3	0,6		1,00	10,38	
21,3	0,6		1,00	12,78	platibanda
17,3	0,6		1,00	10,38	
21,3	0,6		1,00	12,78	platibanda
TOTAL GERAL			2746,66		2.746,66

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISÓRIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Perimetro(m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)	
7,66	3,6	2	1,00	55,15	GRADIL
2,6	3,6	2	1,00	18,72	
2,8	1,2	2	1,00	6,72	
2,6	3,6	2	1,00	18,72	
5,29	3,6	2	1,00	38,09	
2,6	3,6	2	1,00	18,72	
7,66	3,6	2	24,00	1323,65	
2,4	3,6	2	1,00	17,28	
28,3	3,6	2	2,00	407,52	
28,3	3,6	2	2,00	407,52	
3,89	3,6	2	1,00	28,01	
3,94	3,6	2	1,00	28,37	
55,1	3,6	2	1,00	396,72	
14,77	3,6	2	1,00	106,34	
4,16	3,6	2	1,00	29,95	
56,58	3,6	2	1,00	407,38	
9,69	3,6	2	1,00	69,77	
1,8	3,6	2	1,00	12,96	
1,8	3,6	2	1,00	12,96	
25,6	3,6	2	2,00	368,64	
5,4	3,6	2	2,00	77,76	
2,96	3,6	2	2,00	42,62	
29,95	3,6	2	2,00	431,28	
7,66	3,6	2	1,00	55,15	
7,66	3,6	2	1,00	55,15	
7,66	3,6	2	1,00	55,15	
52,24	3,6	2	1,00	376,13	
12	3,6	2	2,00	172,80	
10	3,6	2	2,00	144,00	
2,1	3,6	2	2,00	30,24	
5	3,6	2	4,00	144,00	
3	3,6	2	2,00	43,20	
67,02	0,2	2	1,00	26,81	RAMPA
17,3	0,6	2	1,00	20,76	
21,3	0,6	2	1,00	25,56	
17,3	0,6	2	1,00	20,76	
21,3	0,6	2	1,00	25,56	
9,6	0,4	2	1,00	7,68	
27	0,4	2	1,00	21,60	
14	0,4	2	1,00	11,20	
9,6	1	2	1,00	19,20	
27	1	2	1,00	54,00	
14	1	2	1,00	28,00	
12,3	1,5	2	2,00	73,80	
3,7	2	2	1,00	14,80	
1,45	2	2	1,00	5,80	
TOTAL GERAL			5756,20		5.756,20

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM

Código: 87527 BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISÓRIAS, REVESTIMENTO VERTICAL, ACABAMENTO

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM
Código: 87529 BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM
EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Comprimento(m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)	
30,8	0,6		1,00	18,48	COZINHA
9,3	0,6		1,00	5,58	WC2
7,3	0,6		1,00	4,38	TROCADOR
9,24	0,6		1,00	5,54	CIRCULAÇÃO COZINHA
14,08	0,6		1,00	8,45	TRIAGEM ALIMENTOS
12,5	0,6		1,00	7,50	DEPOSITO ALIMENTOS
12,5	0,6		1,00	7,50	DEPOSITO UTENSILIOS
28,8	2,4		18,00	1244,16	SALAS DE AULA 1 A 18
22,8	2,4		1,00	54,72	ALMOXARIFADO
39,7	2,4		1,00	95,28	BIBLIOTECA
44,4	2,4		1,00	106,56	PROFESSORES A DIRETORIA
44,4	2,4		1,00	106,56	LABORATORIO DE INFORMATICA
39,7	2,4		1,00	95,28	PROFISSOES
28,8	2,4		1,00	69,12	APOIO PEDAGOGO/AR. DID.
6,8	0,6		2,00	8,16	PCD MAS / FEM SALA PROFESSORES
8,9	0,6		2,00	10,68	PCD MAS / FEM GERAL
20,8	0,6		2,00	24,96	SAN FEM / SAM MASC
15	2,6		1,00	39,00	FACHADA LADO DIREITO (ENTRADA DA COZINHA)
7,66	0,6		1,00	4,60	LAVATORIO REFEITORIO
4	0,6		1,00	2,40	LAVATORIO ACESSIVEL 1 E 2
49,24	3,6		1,00	177,26	FACHADA LADO DIREITO
28,32	3,6		2,00	203,90	FACHADA FRONTAL
52,24	3,6		1,00	188,06	FACHADA LADO ESQUERDO
7,66	3,6		4,00	110,30	PAREDE LATERAL SALA 5, 9, 13 E COZINHA
56,33	3,6		1,00	202,79	FRENTE SALAS 14 A 18, COZINHA E ALMOX.
35,6	3,6		2,00	256,32	FRENTE E FUNDO SALAS 10 A 13 E BANHEIRO
35,6	3,6		2,00	256,32	FRENTE E FUNDO SALAS 06 A 09 E BANHEIRO
44,58	3,6		1,00	160,49	FRENTE SALAS 1 A 5 E APOIO PEDAGOG
7,66	3,6		2,00	55,15	PAREDE LATERAL SAN FEM E MASC
20,65	3,6		1,00	74,34	FRENTE BIBLIOTECA, SALA PROF A SECRETARIA
20,65	3,6		1,00	74,34	FRENTE LABORATORIO DE INFORMATICA E PROFISSÃO
7,66	3,6		2,00	55,15	PAREDE LATERAL SECRETARIA E LAB INFO
50,6	0,4		2,00	40,48	MURETA GRADIL (2 LADOS)
38,6	1,2		2,00	92,64	ALVENARIA PARTE DO COBOGO (2 LADOS)
67,02	0,2		2,00	26,81	GRADIL
74,2	2,4		1,00	178,08	EXTERNO BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
73,8	0,6		1,00	44,28	INTERNO BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
12,3	1,5		4,00	73,80	RAMPA
3,7	2		2,00	14,80	RAMPA
1,45	2		2,00	5,80	RAMPA
TOTAL GERAL			4210,03		4.210,03

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISÓRIAS_REVESTIMENTO VERTICAL_ACABAMENTO

Código: 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
COMP (M)	LARGURA (M)		QUANTIDADE	Área (m²)	
10,6	4,8		1,00	50,88	COZINHA
2,5	2,15		1,00	5,38	WC2
1,5	2,15		1,00	3,23	TROCADOR
2,37	4,5		1,00	10,67	CIRCULAÇÃO COZINHA
3,15	3,9		1,00	12,29	TRIAGEM ALIMENTOS
2,3	3,95		1,00	9,09	DEPOSITO ALIMENTOS
2,3	3,95		1,00	9,09	DEPOSITO UTENSILIOS
7,2	7,2		18,00	933,12	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2		1,00	30,24	ALMOXARIFADO
12,65	7,2		1,00	91,08	BIBLIOTECA
15	7,2		1,00	108,00	PROFESSORES A DIRETORIA
15	7,2		1,00	108,00	LABORATORIO DE INFORMATICA
12,65	7,2		1,00	91,08	PROFISSOES
7,2	7,2		1,00	51,84	APOIO PEDAGOGO/AR. DID.
1,6	1,8		2,00	5,76	PCD MAS / FEM SALA PROFESSORES
1,95	2,5		2,00	9,75	PCD MAS / FEM GERAL
5	5,4		2,00	54,00	SAN FEM / SAM MASC
14,8	17,9		1,00	264,92	REFEITORIO
6,15	47,3		1,00	290,90	CIRCULAÇÃO 1
1,65	35,12		6,00	347,69	FRENTE DAS SALAS E FUNDO SALAS (BLOCOS CENTRAIS)
4	10		1,00	40,00	HALL DE ENTRADA
6	7,66		1,00	45,96	HALL DE ENTRADA 1.2
1	27		1,00	27,00	FACHADA LADO BIBLIOTECA
1	27		1,00	27,00	FACHADA LADO LABORATORIO
1	65		1,00	65,00	FACHADA LADO DIREITO
1	57,27		1,00	57,27	FACHADA LADO ESQUERDO
7,83	15,83		1,00	123,95	CIRCULAÇÃO ENTRE PÁTIO E REFEITORIO
6	13,66		1,00	81,96	CIRCULAÇÃO LADO DA SALA 9
7,66	3		1,00	22,98	CIRCULAÇÃO LADO DA SALA 5
1	22,52		1,00	22,52	FUNDO PAREDE COBOGOS PROXIMO AS SALAS 9 E 5
1	26,52		1,00	26,52	FUNDO PAREDE COBOGOS PROXIMO AO REFEITORIO E COZ
74,2	2,4		1,00	178,08	INTERNO BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
73,8	0,6		1,00	44,28	INTERNO BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
TOTAL GERAL			3249,49		3.249,49

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis**

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica**Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISÓRIAS_REVESTIMENTO VERTICAL_ACABAMENTO

Código: 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
COMP (M)	LARGURA (M)		QUANTIDADE	Área (m²)	
10,6	4,8		1,00	50,88	COZINHA
2,5	2,15		1,00	5,38	WC2
1,5	2,15		1,00	3,23	TROCADOR
2,37	4,5		1,00	10,67	CIRCULAÇÃO COZINHA
3,15	3,9		1,00	12,29	TRIAGEM ALIMENTOS
2,3	3,95		1,00	9,09	DEPOSITO ALIMENTOS
2,3	3,95		1,00	9,09	DEPOSITO UTENSILIOS
7,2	7,2		18,00	933,12	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2		1,00	30,24	ALMOXARIFADO
12,65	7,2		1,00	91,08	BIBLIOTECA
15	7,2		1,00	108,00	PROFESSORES A DIRETORIA
15	7,2		1,00	108,00	LABORATORIO DE INFORMATICA
12,65	7,2		1,00	91,08	PROFISSOES
7,2	7,2		1,00	51,84	APOIO PEDAGOGO/AR. DID.
1,6	1,8		2,00	5,76	PCD MAS / FEM SALA PROFESSORES
1,95	2,5		2,00	9,75	PCD MAS / FEM GERAL
5	5,4		2,00	54,00	SAN FEM / SAM MASC
14,8	17,9		1,00	264,92	REFEITORIO
6,15	47,3		1,00	290,90	CIRCULAÇÃO 1
1,65	35,12		6,00	347,69	FRENTE DAS SALAS E FUNDO SALAS (BLOCOS CENTRAIS)
4	10		1,00	40,00	HALL DE ENTRADA
6	7,66		1,00	45,96	HALL DE ENTRADA 1.2
1	27		1,00	27,00	FACHADA LADO BIBLIOTECA
1	27		1,00	27,00	FACHADA LADO LABORATORIO
1	65		1,00	65,00	FACHADA LADO DIREITO
1	57,27		1,00	57,27	FACHADA LADO ESQUERDO
7,83	15,83		1,00	123,95	CIRCULAÇÃO ENTRE PÁTIO E REFEITORIO
6	13,66		1,00	81,96	CIRCULAÇÃO LADO DA SALA 9
7,66	3		1,00	22,98	CIRCULAÇÃO LADO DA SALA 5
1	22,52		1,00	22,52	FUNDO PAREDE COBOGOS PROXIMO AS SALAS 9 E 5
1	26,52		1,00	26,52	FUNDO PAREDE COBOGOS PROXIMO AO REFEITORIO E COZ
27	5		1,00	135,00	BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
TOTAL GERAL			3162,13		3.162,13

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS_REVESTIMENTO VERTICAL_ACABAMENTO

Código: 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Comprimento(m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)	
30,8	0,6		1,00	18,48	COZINHA
9,3	0,6		1,00	5,58	WC2
7,3	0,6		1,00	4,38	TROCADOR
9,24	0,6		1,00	5,54	CIRCULAÇÃO COZINHA
14,08	0,6		1,00	8,45	TRIAGEM ALIMENTOS
12,5	0,6		1,00	7,50	DEPOSITO ALIMENTOS
12,5	0,6		1,00	7,50	DEPOSITO UTENSILIOS
28,8	2,4		18,00	1244,16	SALAS DE AULA 1 A 18
22,8	2,4		1,00	54,72	ALMOXARIFADO
39,7	2,4		1,00	95,28	BIBLIOTECA
44,4	2,4		1,00	106,56	PROFESSORES A DIRETORIA
44,4	2,4		1,00	106,56	LABORATORIO DE INFORMATICA
39,7	2,4		1,00	95,28	PROFISSOES
28,8	2,4		1,00	69,12	APOIO PEDAGOGO/AR. DID.
6,8	0,6		2,00	8,16	PCD MAS / FEM SALA PROFESSORES
8,9	0,6		2,00	10,68	PCD MAS / FEM GERAL
20,8	0,6		2,00	24,96	SAN FEM / SAM MASC
15	2,6		1,00	39,00	FACHADA LADO DIREITO (ENTRADA DA COZINHA)
7,66	0,6		1,00	4,60	LAVATORIO REFEITORIO
4	0,6		1,00	2,40	LAVATORIO ACESSIVEL 1 E 2
49,24	3,6		1,00	177,26	FACHADA LADO DIREITO
28,32	3,6		2,00	203,90	FACHADA FRONTAL
52,24	3,6		1,00	188,06	FACHADA LADO ESQUERDO
7,66	3,6		4,00	110,30	PAREDE LATERAL SALA 5, 9, 13 E COZINHA
56,33	3,6		1,00	202,79	FRENTE SALAS 14 A 18, COZINHA E ALMOX.
35,6	3,6		2,00	256,32	FRENTE E FUNDO SALAS 10 A 13 E BANHEIRO
35,6	3,6		2,00	256,32	FRENTE E FUNDO SALAS 06 A 09 E BANHEIRO
44,58	3,6		1,00	160,49	FRENTE SALAS 1 A 5 E APOIO PEDAGOG
7,66	3,6		2,00	55,15	PAREDE LATERAL SAN FEM E MASC
20,65	3,6		1,00	74,34	FRENTE BIBLIOTECA, SALA PROF A SECRETARIA
20,65	3,6		1,00	74,34	FRENTE LABORATORIO DE INFORMATICA E PROFISSÃO
7,66	3,6		2,00	55,15	PAREDE LATERAL SECRETARIA E LAB INFO
50,6	0,4		2,00	40,48	MURETA GRADIL (2 LADOS)
38,6	1,2		2,00	92,64	ALVENARIA PARTE DO COBOGO (2 LADOS)
67,02	0,2		2,00	26,81	GRADIL
74,2	2,4		1,00	178,08	EXTERNO BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
73,8	0,6		1,00	44,28	INTERNO BANHEIROS (LADO REFEITORIO)
12,3	1,5		4,00	73,80	RAMPA
3,7	2		2,00	14,80	RAMPA
1,45	2		2,00	5,80	RAMPA
TOTAL GERAL			4210,03		4.210,03

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS_REVESTIMENTO VERTICAL_ACABAMENTO

Código: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Extensão(m)	altura (m)	largura (m)	quantidade	Área (m²)	
1138	0,3	0,19		899,02	Vigas Baldrame Edificação - extensão x (2xh+L)
50,6	0,3	0,15		37,95	Viga Baldrame Gradil
30,8	0,6		1,00	18,48	Alvenaria edificação - extensão x altura x quantidade
9,3	0,6		1,00	5,58	impermeabilizar 3 primeiras fiadas
7,3	0,6		1,00	4,38	
9,24	0,6		1,00	5,54	
14,08	0,6		1,00	8,45	
12,5	0,6		1,00	7,50	
12,5	0,6		1,00	7,50	
28,8	0,6		18,00	311,04	
22,8	0,6		1,00	13,68	
39,7	0,6		1,00	23,82	
44,4	0,6		1,00	26,64	
44,4	0,6		1,00	26,64	
39,7	0,6		1,00	23,82	
28,8	0,6		1,00	17,28	
6,8	0,6		2,00	8,16	
8,9	0,6		2,00	10,68	
20,8	0,6		2,00	24,96	
15	0,6		1,00	9,00	
7,66	0,6		1,00	4,60	
4	0,6		1,00	2,40	
49,24	0,6		1,00	29,54	
28,32	0,6		2,00	33,98	
52,24	0,6		1,00	31,34	
7,66	0,6		4,00	18,38	
56,33	0,6		1,00	33,80	
35,6	0,6		2,00	42,72	
35,6	0,6		2,00	42,72	
44,58	0,6		1,00	26,75	
7,66	0,6		2,00	9,19	
20,65	0,6		1,00	12,39	
20,65	0,6		1,00	12,39	
7,66	0,6		2,00	9,19	
50,6	0,4		2,00	40,48	
38,6	0,6		2,00	46,32	
12	0,6		2,00	14,40	
10	0,6		2,00	12,00	
2,1	0,6		2,00	2,52	
5	0,6		4,00	12,00	
3	0,6		2,00	3,60	
67,02	0,2		2,00	26,81	GRADIL
TOTAL GERAL			1957,65		1.957,65

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PAREDES AREAS MOLHADAS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 180522 PINTURA LIQUIBRILHO EM PAREDES PINTADAS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS_REVESTIMENTO VERTICAL_ACABAMENTO

Código: 102253 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM M2 AS 113,00

Código: 96359 DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS A
F 06/2017 PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Comprimento (m)	Altura (m)		Quantidade	Área (m²)	
48	2,2		1,00	105,60	DIVISORIA FUNDO AV. BRASIL RUA RUI BARBOSA RUA GOIAS
11,5	2,2		1,00	25,30	
22	2,2		1,00	48,40	
72	2,2		1,00	158,40	
20	2,2		1,00	44,00	
24	2,2		1,00	52,80	
4	2,2		1,00	8,80	
92	2,2		1,00	202,40	
TOTAL GERAL			645,70		645,70

Bárbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 003 - DIVISORIAS REVESTIMENTO VERTICAL ACABAMENTO

Código: 88432 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					
Comprimento (m)	Altura (m)	LADOS	Quantidade	Área (m²)	OBSERVAÇÃO
48	2,2	2	1,00	211,20	DIVISORIA FUNDO
11,5	2,2	2	1,00	50,60	DIVISORIA FUNDO
22	2,2	2	1,00	96,80	AV. BRASIL
72	2,2	2	1,00	316,80	AV. BRASIL
20	2,2	2	1,00	88,00	RUA RUI BARBOSA
24	2,2	2	1,00	105,60	RUA RUI BARBOSA
4	2,2	2	1,00	17,60	RUA GOIAS
92	2,2	2	1,00	404,80	RUA GOIAS
17,3	2,4	2	1,00	83,04	COBOGO
21,3	2,4	2	1,00	102,24	COBOGO
4,8	3,6	1	1,00	17,28	DRY WALL
7,2	3,6	1	1,00	25,92	DRY WALL
4,2	3,6	1	2,00	30,24	DRY WALL
2,4	3,6	1	1,00	8,64	DRY WALL
64,24	1,2	1	1	77,09	FECHAMENTO LATERAL PAINELFACHADA
66	1,2	1	1	79,20	FECHAMENTO LATERAL PAINELLATERAL 01
57,27	1,2	1	1	68,72	FECHAMENTO LATERAL PAINELLATERAL 02
26,52	1,2	1	1	31,82	FECHAMENTO LATERAL PAINELFUNDO
8,77	1,2	1	1	10,52	FECHAMENTO LATERAL PAINELFUNDO
37,72	1,2	1	1	45,26	FECHAMENTO LATERAL PAINELFUNDO
35,12	1,2	1	2	84,29	FECHAMENTO LATERAL PAINELAREA ABERTA
35,12	1,2	1	2	84,29	FECHAMENTO LATERAL PAINELAREA ABERTA
35,12	1,2	1	2	84,29	FECHAMENTO LATERAL PAINELAREA ABERTA
16,7	1,2	1	2	40,08	FECHAMENTO LATERAL PAINELAREA ABERTA
10	1,4	1	1	14,00	FECHAMENTO LATERAL PAINELFACHADA
3,9	1,9	1	1	7,41	FECHAMENTO LATERAL PAINELFACHADA
3	1,4	1	1	4,20	FECHAMENTO LATERAL PAINELFACHADA
4	1,4	1	1	5,60	FECHAMENTO LATERAL PAINELFACHADA
TOTAL GERAL			2195,54		2.195,54

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****INSTALAÇÕES ELETRICAS****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2200,00	METROS
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	700,00	METROS
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	450,00	METROS
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00	METROS
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	METROS
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	METROS
63036	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20	60,00	METROS
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	60,00	METROS
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UNIDADE
91955	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	2,00	UNIDADE
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLAS	18,00	UNIDADE
91959	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	18,00	UNIDADE
91969	INTERRUP PARALELO 3 MÓDULOS	2,00	UNIDADE
91961	INTERRUP SIMPLES/PARALELO 2 MÓDULOS	2,00	UNIDADE
91963	INTERRUP SIMPLES/PARALELO 3 MÓDULOS	1,00	UNIDADE
97595	INTERRUPTOR SENSOR DE PRESENÇA	10,00	UNIDADE
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (10 e 25W)	37,00	UNIDADE
60316	REFLETOR LED 100W + 2UNIDS 30W	22,00	UNIDADE
97590	LUMINARIA 60W	7,00	UNIDADE
97583	TUBULAR LED 18W	810,00	UNIDADE
100903	LUMINARIA BASE PARA TUBULAR LED	405,00	UNIDADE
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	461,00	UNIDADE
91940	CAIXA PVC 4" X 2	32,00	UNIDADE
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,00	UNIDADE
92004	TOMADA DUPLA 2P+T 10A	79,00	UNIDADE
91997	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A	55,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****INSTALAÇÕES ELETRICAS****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8800,00	METROS
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6500,00	METROS
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	900,00	METROS
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	700,00	METROS
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	450,00	METROS
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00	METROS
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	METROS
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	METROS
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	15,00	UNIDADE
93653	DISJUNTOR MONO 10A	18,00	UNIDADE
93654	DISJUNTOR MONO 16A	20,00	UNIDADE
93655	DISJUNTOR MONO 20A	12,00	UNIDADE
93656	DISJUNTOR MONO 25A	2,00	UNIDADE
93660	DISJUNTOR BI 10A	8,00	UNIDADE
93661	DISJUNTOR BI 16A	55,00	UNIDADE
93664	DISJUNTOR BI 32A	1,00	UNIDADE
93665	DISJUNTOR BI 40A	8,00	UNIDADE
93666	DISJUNTOR BI 70A	6,00	UNIDADE
93670	DISJUNTOR TRI 25A	1,00	UNIDADE
93671	DISJUNTOR TRI 32A	1,00	UNIDADE
101894	DISJUNTOR TRI 60A (4) DISJUNTOR TRI 80A (4) DISJUNTOR TRI 100A (4)	12,00	UNIDADE
101896	DISJUNTOR TRI 200A	2,00	UNIDADE
39446	DR BIPOLAR 40A	4,00	UNIDADE
39448	DR BIPOLAR 80A	3,00	UNIDADE
39457	DR TETRAPOLAR 63A	2,00	UNIDADE
39458	DR TETRAPOLAR 80A	2,00	UNIDADE
39463	DR TETRAPOLAR 100A	2,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	76,00	UNIDADE
60418	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	11,00	UNIDADE
58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	1,00	UNIDADE
67590	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	8,00	UNIDADE
58561	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	220,00	METROS
58560	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	220,00	METROS
63003	PLACA E1 (179mm) ref. TAG/EVERLUX	63,00	UNIDADE
37558	PLACA S1 DIREITA (316 X 158mm) ref. TAG/EVERLUX	62,00	UNIDADE
362	PLACA M1 (500mm) ref. TAG/EVERLUX (Esta edificação esta dotada dos seguintes sistemas de proteção de incêndio: Acesso de viatura, Alarme de incêndio, Brigada de incêndio, Controle de materiais de acabamento, Extintores, Hidrantes, Iluminação de emergência, Resistência ao fogo dos elementos de construção, Saídas de emergência, Sinalização de emergência ; Edificação em estrutura concreto armado; Em caso de emergência: ligue 193-Corpo de Bombeiros, ligue 190-Polícia Militar)	1,00	UNIDADE
37559	SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULO COD. 01	56,00	UNIDADE
39961	SILICONE 280g	5,00	UNIDADE
101906	EXTINTOR 2A-20B:C	12,00	UNIDADE
101907	EXTINTOR 4A-40B:C	1,00	UNIDADE
101912	ABRIGO SOBREPOR PARA MANGUEIRA COM VIDRO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"(60X90X17)cm	7,00	UNIDADE
37527	MANGUEIRA TIPO 2 (15m - 40mm)	14,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	7,00	UNIDADE
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	2,00	UNIDADE
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	7,00	UNIDADE
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	7,00	UNIDADE
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	7,00	UNIDADE
1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	38,00	UNIDADE
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	192,00	UNIDADE
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	10,00	UNIDADE
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	17,00	UNIDADE
4208	NIPLE GALVANIZADO 2.1/2 pol	14,00	UNIDADE
6011	REGISTRO DE GAVETA DN 2.1/2 pol- ref. MARCA DECA	3,00	UNIDADE
10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2 pol PREMIUM- ref. MARCA DECA	2,00	UNIDADE
12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	3,00	UNIDADE
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	1,00	UNIDADE
7697	TUBO GALVANIZADO 1.1/2 pol x 6m	1,00	UNIDADE
6297	TEE GALVANIZADO 1.1/2 pol	5,00	UNIDADE
1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	5,00	UNIDADE
11670	REGISTRO ESFERA 1.1/2 pol	2,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
12426	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	3,00	UNIDADE
10404	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2 pol - ref. MARCA DECA	1,00	UNIDADE
770	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZAD 1/2 X 1/4 pol	2,00	UNIDADE
36485	CILINDRO DE PRESSAO (MOLA PNEUMATICA) COM GARRAS PARA FIXACAO NA PAREDE, CAPACIDADE 18 L, 152 MM, L=1200 MM, EM ACO SCH40, 18L, PINTURA NA COR VERMELHO INCENDIO	1,00	UNIDADE
3185	PRESSOSTATO 1/4" -0,2 à 7,5 Bar COM DIFERENCIAL AJUSTÁVEL - ref. MARCA LEFOO	1,00	UNIDADE
12899	Manômetro glicerina 63mm BSP - vertical	1,00	UNIDADE
36732	ELETRO BOMBA TRIFASICA (POTÊNCIA: 3CV) - MARCA SCHNEIDER OU FAMAC	1,00	UNIDADE
39756	QUADRO PARA BOMBA (POTÊNCIA: 3 V)	1,00	UNIDADE
18065	SIRENE AUDIOVISUAL 220V - ref. MARCA ASCAEL	1,00	UNIDADE
41120	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL DA BOMBA - ref. MARCA INTELBRAS mod. AMB 3201	2,00	UNIDADE
3148	FITA VEDA ROSCA 18mmx50m	50,00	UNIDADE
10904	REGISTRO GLOBO ANGULAR DIAM. 63 mm (2.½") VÁLVULA CASTELO	1,00	UNIDADE
10899	ADAPTADOR EM LATÃO 2.1/2 X 2.1/2pol	1,00	UNIDADE
10905	TAMPÃO PARA RECALQUE 2.1/2 pol	1,00	UNIDADE
63722	TAMPA FERRO FUNDIDO 60X40cm VERMELHO	1,00	UNIDADE
39133	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2pol	63,00	UNIDADE
4341	PORCA 3/8 pol	336,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
39207	ARRUELA 3/8 pol	336,00	UNIDADE
37590	SUPORTE MÃO FRANCESA PARA ABRAÇADEIRA (18cm A 20cm)	42,00	
13246	PARAFUSO SEXTAVADO PARA BUCHA 10mm	84,00	
7584	BUCHA COM ARRUELA 10mm	84,00	
43647	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (VERMELHO VIBRANTE) 3,6L	3,00	
38386	PINCEL 10mm 1.1/2 pol	3,00	
38390	ROLO DE LÃ 5cm	4,00	
13	ESTOPA (500g)	1,00	
2607	THINNER	2,00	
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM HIDRAULICA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	20,00	UNIDADE
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UNIDADE
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	4,00	UNIDADE
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UNIDADE
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UNIDADE
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,00	UNIDADE
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	19,00	UNIDADE
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	26,00	UNIDADE
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UNIDADE
3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	13,00	UNIDADE
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UNIDADE
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	UNIDADE
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	17,00	UNIDADE
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,00	UNIDADE
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	26,00	UNIDADE
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	36,00	UNIDADE
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	UNIDADE
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UNIDADE
3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	59,00	UNIDADE
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	8,00	UNIDADE

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM HIDRAULICA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
96	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	3,00	UNIDADE
65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00	UNIDADE
3904	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	19,00	UNIDADE
3903	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
3863	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UNIDADE
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	111,00	UNIDADE
1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	15,00	UNIDADE
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	34,00	UNIDADE
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UNIDADE
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	26,00	UNIDADE
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UNIDADE
3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UNIDADE
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/V	20,00	UNIDADE
3522□	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	328,99	METROS
9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	26,20	METROS
9875	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	87,64	METROS
9873	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 60 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	22,94	METROS
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UNIDADE
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	14,00	UNIDADE
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UNIDADE

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM HIDRAULICA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UNIDADE
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	6,00	UNIDADE
88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	4,00	UNIDADE
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1.1/2", PARA CAIXA D'AGUA	6,00	UNIDADE
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	4,00	UNIDADE
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	55,00	UNIDADE
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	6,00	UNIDADE
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	50,00	UNIDADE
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UNIDADE
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UNIDADE
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	16,00	UNIDADE
7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UNIDADE
3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UNIDADE
1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UNIDADE
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UNIDADE
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UNIDADE
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	5,00	UNIDADE

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM ESGOTO SANITÁRIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	UNIDADE
5103	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	13,00	
11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	2,00	
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	20,00	UNIDADE
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UNIDADE
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	36,00	UNIDADE
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	7,00	UNIDADE
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	37,00	
6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	2,00	
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	43,00	UNIDADE
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	41,00	UNIDADE
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	34,00	UNIDADE
1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	4,00	UNIDADE
1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	1,00	
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	95,00	UNIDADE
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,00	
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11,00	
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	UNIDADE

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM ESGOTO SANITÁRIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	UNIDADE
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	UNIDADE
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	13,00	UNIDADE
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UNIDADE
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UNIDADE
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	UNIDADE
20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	39,00	UNIDADE
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	241,00	UNIDADE
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	100,00	UNIDADE
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	UNIDADE
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	5,00	UNIDADE
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	688,33	METROS
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	205,89	METROS
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	58,15	METROS
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	233,09	METROS
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	34,70	METROS
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	23,00	UNIDADE
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,00	UNIDADE
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	63,00	UNIDADE

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM ESGOTO SANITÁRIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	14,00	
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	
37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	14,00	
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	26,00	
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM - 1.1/2", PARA ESGOTO PREDIAL C/ ANEL	22,00	
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	26,00	
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	33,00	
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	7,00	
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	4,00	
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	28,00	
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	7,00	

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Educação

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _ LOÇAS E METAIS

SUB. ITEM	FOSSA SEPTICA
-----------	---------------

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Educação

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES LOÇAS E METAIS

Código:	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM
---------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 005 - ESQUADRIAS

Cód :

10935

TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG),
BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 005 - ESQUADRIAS

Cód : 90789

KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

OBRA :ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
UNIDADES				TOTAL	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO P2
4				4,00	
TOTAL GERAL				4,00	

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 005 - ESQUADRIAS

Cód : 39497

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A UN 894,91 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 005 - ESQUADRIAS

Cód :

37562

PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS

OBRA : PARQUE LAGO DOS IPÊS - RESTAURANTE

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código : 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Area(m2)			Quantidade	Area(m2)	
10,6	5,5		1,00	58,30	cozinha
2,15	2,55		1,00	5,48	wc
2,15	1,5		1,00	3,23	trocador
2,4	4,5		1,00	10,80	circulação as
2,15	3,9		1,00	8,39	triagem alimentos
2,15	1,5		1,00	3,23	dml
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. Alimentos
2,3	3,95		1,00	9,09	desp.utensilio
2,5	1,95		1,00	4,88	pne masc.
2,5	1,95		1,00	4,88	pne feminin.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro masc.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro fem.
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria fem
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria masc
1,8	1,8		1,00	3,24	ARS
7,2	7,2		18,00	933,12	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2		1,00	30,24	ALMOXARIFADO
12,65	7,2		1,00	91,08	BIBLIOTECA
15	7,2		1,00	108,00	PROFESSORES A SECRETARIA
15	7,2		1,00	108,00	LAB INFORMATICA
12,65	7,2		1,00	91,08	PROFISSÕES
7,2	7,2		1,00	51,84	APOIO PISICOPEDAGOGO / AR DID.
14,85	17		1,00	252,45	REFEITORIO
16,65	7		1,00	116,55	CIRCULAÇÃO 3
14	6		1,00	84,00	
3,23	7,66		1,00	24,74	
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 4
47,35	6		1,00	284,10	CIRCULAÇÃO 1
6	7,66		1,00	45,96	
4	10		1,00	40,00	HALL DE ENTRADA
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 5
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 2
1,2	65,29		1,00	78,35	
1,05	26,3		1,00	27,62	
1,05	27,15		1,00	28,51	
1,2	57,4		1,00	68,88	
6,3	47,5		1,00	299,25	entrada principal
8	7,75		2,00	124,00	
16,7	34,2		1,00	571,14	pátio
11,6	16		1,00	185,60	circulação pátio
2,85	19,25		1,00	54,86	
1,6	10,8		1,00	17,28	caminho do campo
2,3	2,3		1,00	5,29	
23	23		1,00	529,00	estacionamento com bicicletário
27,5	1,45		1,00	39,88	passeio interno saindo do estacionamento
77	1,5		1,00	115,50	passeio rua rui barbosa
26	3,1		1,00	80,60	
100	7,25		1,00	725,00	passeio avenida brasil
10,88	14,35		1,00	156,13	carga e descarga
5,3	7,4		1,00	39,22	
27	5		1,00	135,00	BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
95	1,2		1,00	114,00	PASSARELAS ACESSO A QUADRA E RECREATIVO
10	3,8		1,00	38,00	RAMPA, PATAMAR E ESCADA
TOTAL GERAL			6388,68		6.388,68

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código : 96622

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.
AF_08/2017**OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Largura(m)	Comprimento(m)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)	
10,6	5,5	0,05	1,00	2,92	cozinha
2,15	2,55	0,05	1,00	0,27	wc
2,15	1,5	0,05	1,00	0,16	trocador
2,4	4,5	0,05	1,00	0,54	circulação as
2,15	3,9	0,05	1,00	0,42	triagem alimentos
2,15	1,5	0,05	1,00	0,16	dml
2,3	3,95	0,05	1,00	0,45	desp. Alimentos
2,3	3,95	0,05	1,00	0,45	desp.utensilio
2,5	1,95	0,05	1,00	0,24	pne masc.
2,5	1,95	0,05	1,00	0,24	pne feminin.
5,4	5	0,05	1,00	1,35	banheiro masc.
5,4	5	0,05	1,00	1,35	banheiro fem.
1,6	1,8	0,05	1,00	0,14	pne secretaria fem
1,6	1,8	0,05	1,00	0,14	pne secretaria masc
1,8	1,8	0,05	1,00	0,16	ARS
7,2	7,2	0,05	18,00	46,66	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2	0,05	1,00	1,51	ALMOXARIFADO
12,65	7,2	0,05	1,00	4,55	BIBLIOTECA
15	7,2	0,05	1,00	5,40	PROFESSORES A SECRETARIA
15	7,2	0,05	1,00	5,40	LAB INFORMATICA
12,65	7,2	0,05	1,00	4,55	PROFISSÕES
7,2	7,2	0,05	1,00	2,59	APOIO PISCOPEDAGOGO / AR DID.
14,85	17	0,05	1,00	12,62	REFEITORIO
16,65	7	0,05	1,00	5,83	CIRCULAÇÃO 3
14	6	0,05	1,00	4,20	
3,23	7,66	0,05	1,00	1,24	
35,7	2,4	0,05	2,00	8,57	CIRCULAÇÃO 4
47,35	6	0,05	1,00	14,21	CIRCULAÇÃO 1
6	7,66	0,05	1,00	2,30	
4	10	0,05	1,00	2,00	HALL DE ENTRADA
35,7	2,4	0,05	2,00	8,57	CIRCULAÇÃO 5
35,7	2,4	0,05	2,00	8,57	CIRCULAÇÃO 2
1,2	65,29	0,05	1,00	3,92	
1,05	26,3	0,05	1,00	1,38	
1,05	27,15	0,05	1,00	1,43	
1,2	57,4	0,05	1,00	3,44	
5,83	7,6	0,05	1,00	2,22	LAJE BANHEIRO MASC
5,83	7,6	0,05	1,00	2,22	LAJE BANHEIRO FEM
4,4	7,6	0,05	1,00	1,67	LAJE COZINHA (DEPOSITOS)
27	5	0,05	1,00	6,75	PISO BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
7,6	5	0,05	1,00	1,90	LAJE BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
95	1,2	0,05	1,00	5,70	LAJE BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
10	3,8	0,05	1,00	1,90	LAJE BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
TOTAL GERAL			180,29		180,29

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS FORRO COBERTURA

Código:	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS. APLICAÇÃO DO PISO. 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.
---------	--------	---

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código:	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022
---------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código: 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Largura(m)	comprimento		Quantidade	Área (m²)	
10,6	5,5		1,00	58,30	cozinha
2,15	2,55		1,00	5,48	wc
2,15	1,5		1,00	3,23	trocador
2,4	4,5		1,00	10,80	circulação as
2,15	3,9		1,00	8,39	triagem alimentos
2,15	1,5		1,00	3,23	dml
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. Alimentos
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. utensilio
2,5	1,95		1,00	4,88	pne masc.
2,5	1,95		1,00	4,88	pne feminin.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro masc.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro fem.
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria fem
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria masc
1,8	1,8		1,00	3,24	ARS
7,2	7,2		18,00	933,12	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2		1,00	30,24	ALMOXARIFADO
12,65	7,2		1,00	91,08	BIBLIOTECA
15	7,2		1,00	108,00	PROFESSORES A SECRETARIA
15	7,2		1,00	108,00	LAB INFORMATICA
12,65	7,2		1,00	91,08	PROFISSÕES
7,2	7,2		1,00	51,84	APOIO PISICOPEDAGOGO / AR DID.
14,85	17		1,00	252,45	REFEITORIO
16,65	7		1,00	116,55	CIRCULAÇÃO 3
14	6		1,00	84,00	
3,23	7,66		1,00	24,74	
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 4
47,35	6		1,00	284,10	CIRCULAÇÃO 1
6	7,66		1,00	45,96	
4	10		1,00	40,00	HALL DE ENTRADA
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 5
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 2
1,2	65,29		1,00	78,35	
1,05	26,3		1,00	27,62	
1,05	27,15		1,00	28,51	
1,2	57,4		1,00	68,88	
9,43	5		1,00	47,15	banheiro masc.- REFEITÓRIO
9,43	5		1,00	47,15	banheiro fem. - REFEITÓRIO
1,95	2,5		1,00	4,88	PCD MASC - REFEITÓRIO
1,95	2,5		1,00	4,88	PCD FEM - REFEITÓRIO
7,2	2		1,00	14,40	CIRCULAÇÃO 4 - REFEITÓRIO
2,8	2,95		1,00	8,26	
TOTAL GERAL			3285,64		3.285,64

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Cód : 100778

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P**OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL****Projeto / Contrato**

TELHADO

ÁREA (m²)

COEFICIENTE kg/m²

TOTAL (kg)

OBSERVAÇÃO

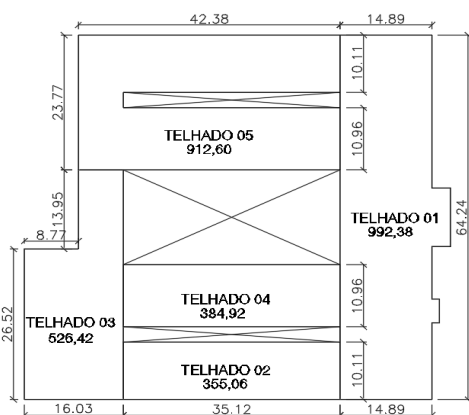
FATOR DE INCLINAÇÃO 0,5%

LISTA DE MATERIAL COBERTURA

						REV.: 01
R	Item	Discriminação	Comp.	Quant.	Peso (kg)	Obs.:
01	PERFIL U ENRIGECIDO UE127 x 50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	390	8587,80	TERÇAS
02	PERFIL U ENRIGECIDO UE127 x 50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	210	4624,20	BANZO
03	PERFIL U ENRIGECIDO UE127 x 50 x 17 x 2,25 SAE 1020		6000	20	516,00	BANZO
04	PERFIL U SIMPLES US 92 x 30 x 2,00 SAE 1020		6000	225	2592,00	TRELIÇA
05	PERFIL U SIMPLES US 50 x 30 x 2,00 SAE 1020		6000	90	799,20	TRAVAMENTO
06	L 2.1/2" x 1/4" ASTM A36		6000	03	109,80	CONTRAV/FIX
07	B. CH. 2" x 1/4" ASTM A36		6000	02	29,88	CONTRAVENTO
08	BARRA REDONDA Ø 1/2" SAE 1020		6000	30	180,00	CONTRAVENTO
CHAPAS						
09	# 3/8" x 270		146	117	343,51	FIXAÇÃO
10	#3/8" x247		222	12	49,01	FIXAÇÃO
11	#3/8" x220		160	96	308,88	EMENDA
PARAFUSOS						
12	PARAFUSO ASTM A325 5/8"x2.12"		100			EMENDA
13	PORCA ASTM A325 5/8"x2.12"		100			EMENDA
14	ARRUELA 5/8"		200			EMENDA
15	PARABOLT 5/8"x4"		234			FIXAÇÃO
16	PARABOLT 1/2"x3.1/2"		50			FIXAÇÃO
14	PARAFUSO 3/8"x1.1/2"		208			TERÇA
15	PORCA 3/8"		1058			TERÇ/TRAVA/PUX
PESO TOTAL					18140,28	2522,01

LISTA DE MATERIAL - TESTEIRA

						REV.: 00
R	Item	Discriminação	Comp.	Quant.	Peso (kg)	Obs.:
01	PERFIL U ENRIGECIDO UE 100 x50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	88	1726,56	TERÇAS
02	PERFIL U ENRIGECIDO UE 100 x50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	40	784,80	PLARETE TESTEIRA
03	PERFIL U SIMPLES 50 x 25 x 2,00		6000	90	810,00	SUP. PLACA FIBRO
04	PERFIL U SIMPLES 50 x 25 x 2,00		6000	15	135,00	TRAVAMENTO
05	BARRA REDONDA Ø 3/8" SAE 1020		6000	18	90,72	PUXADOR
06	PLACA FIBROCIMENTO 1,20x2,40 ESPESS 8mm		2,4	216	8460,29	TESTEIRA
PARAFUSOS						
07	Parafuso organo metálico para fixação em perfis metálicos, com ponta broca, cabeça autoe scariante e aletas de expansão. Dimensões: 8x1.1/4" (4,2x32mm)		5406			FIXAÇÃO
08	PARAFUSO 3/8"x1.1/2"		208			TERÇA
09	PORCA 3/8"		1058			TERÇ/TRAVA/PUX
10	BARRA ROSCADA 3/8"x1m		42			TRAVAMENTO
PESO TOTAL					12007,37	1751,18

TOTAL GERAL**30147,65**

PLANTA COBERTURA

COB. BANHEIRO LADO DO REFEITORIO (TELHADO 06)

30.147,65*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS FORRO COBERTURA

Cód :	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019
-------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Cód: 94216

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

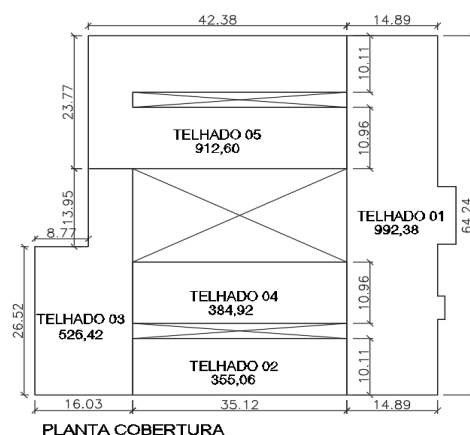
OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato

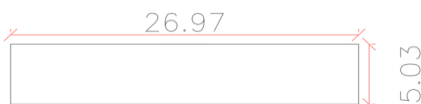
TELHADO						AREA (m²)		FATOR INCLINAÇÃO 0,5%		TOTAL (m²)	
LISTA DE TELHAS TERMOACUSTICA PYR 30mm (TELHA+PYR+TELHA)											
ITEM	QTD.	DENOMINAÇÃO	COMPR.(mm)	ESP.(mm)	ACAB.(EXT-INT)	PESO UN (Kg)	OBS.	MONTAGEM	PESO (Kg)	ml	m²
1	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	4950	0,43	GALVALLUME	42,88	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1500,74	173,25	173,25
			4760				TELHA INFERIOR				
2	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5100	0,43	GALVALLUME	44,18	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1546,22	178,50	178,50
			5000				TELHA INFERIOR				
1	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	4950	0,43	GALVALLUME	42,88	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1500,74	173,25	173,25
			4760				TELHA INFERIOR				
2	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5100	0,43	GALVALLUME	44,18	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1546,22	178,50	178,50
			5000				TELHA INFERIOR				
3	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5410	0,43	GALVALLUME	46,86	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1405,89	162,30	162,30
			5260				TELHA INFERIOR				
3	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5410	0,43	GALVALLUME	46,86	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1405,89	162,30	162,30
			5260				TELHA INFERIOR				
4	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5380	0,43	GALVALLUME	46,60	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1398,10	161,40	161,40
			5230				TELHA INFERIOR				
4	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5380	0,43	GALVALLUME	46,60	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1398,10	161,40	161,40
			5230				TELHA INFERIOR				
5	12	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	1440	0,43	GALVALLUME	12,47	TELHA SUPERIOR	DIREITA	149,68	17,28	17,28
			1340				TELHA INFERIOR				
5	12	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	1440	0,43	GALVALLUME	12,47	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	149,68	17,28	17,28
			1340				TELHA INFERIOR				
6	10	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7020	0,43	GALVALLUME	60,81	TELHA SUPERIOR	DIREITA	608,09	70,20	70,20
			6920				TELHA INFERIOR				
6	6	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7020	0,43	GALVALLUME	60,81	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	364,86	42,12	42,12
			6920				TELHA INFERIOR				
7	3	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7000	0,43	GALVALLUME	60,64	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	181,91	21,00	21,00
			6900				TELHA INFERIOR				
8	25	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7730	0,43	GALVALLUME	66,96	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1673,99	193,25	193,25
			7630				TELHA INFERIOR				
9	31	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	3000	0,43	GALVALLUME	25,99	TELHA SUPERIOR	DIREITA	805,59	93,00	93,00
			2900				TELHA INFERIOR				
10	6	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	6470	0,43	GALVALLUME	56,05	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	336,27	38,82	38,82
			6370				TELHA INFERIOR				
11	13	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	8200	0,43	GALVALLUME	71,03	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	923,40	106,60	106,60
			8100				TELHA INFERIOR				
12	25	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7700	0,43	GALVALLUME	66,70	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1667,49	192,50	192,50
			7600				TELHA INFERIOR				
13	8	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	3300	0,43	GALVALLUME	28,59	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	228,68	26,40	26,40
			3200				TELHA INFERIOR				
14	5	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	6600	0,43	GALVALLUME	57,17	TELHA SUPERIOR	DIREITA	285,86	33,00	33,00
			6500				TELHA INFERIOR				
15	63	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7200	0,43	GALVALLUME	62,37	TELHA SUPERIOR	DIREITA	3929,22	453,60	453,60
			7100				TELHA INFERIOR				
16	56	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7200	0,43	GALVALLUME	62,37	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	3492,64	403,20	403,20
			7100				TELHA INFERIOR				
17	7	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	6800	0,43	GALVALLUME	58,90	TELHA SUPERIOR	DIREITA	412,33	47,60	47,60
			6700				TELHA INFERIOR				
25	245	CUMEIRA	600	0,43	GALVALLUME	5,20	TELHA SUPERIOR		1273,36	147,00	147,00
							TELHA INFERIOR				
									Total Kg	Total m	Total m²
									28184,96	3253,75	3253,75
TOTAL GERAL									3253,75		

OBSERVAÇÃO

FATOR DE INCLINAÇÃO 0,5%



PLANTA COBERTURA



COB. BANHEIRO LADO DO REFEITORIO (TELHADO 06)

3.253,75

Bárbara Wiara Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Cód : 94231

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código: 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 008 - GLP


SUB. ITEM

GLP

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT Secretaria Municipal de Obras Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis CPF:115.535.716-73 </div> </div>			
Item: 009 - CABEAMENTO ESTRUTURADO SUB. ITEM CABEAMENTO ESTRUTURADO OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL			
Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1	UN
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	165,76	M
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,62	M
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,2	M
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,39	M
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	200,38	M
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	200,38	M
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	22,2	M
39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	23	UN
39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	20	UN
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	12	UN
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,58	m³
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,58	m³
39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	22	UN
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	11	M
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	4,5	M
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	19,72	M
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	3	M
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,3	M
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3	UN
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	6	UN
COTAÇÃO	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	1	UN
COTAÇÃO	CENTRAL PABX 68I IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS	1	UN
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	480	UN
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	480	UN
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	1040	UN
COTAÇÃO	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	4	UN
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	62	UN
TOTAL GERAL			

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 009 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

SUB. ITEM

CABEAMENTO ESTRUTURADO

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4	UN
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	2	UN
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1	UN
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	171	UN
11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	12	UN
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	90	UN
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	171	UN
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 "(6,35 MM) X 25 MM	1	CENTO
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	171	M
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	2867,44	M
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	4194,95	M
COTAÇÃO	ELETOCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	207,85	M
COTAÇÃO	ELETOCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 NBR6323	19,15	M
COTAÇÃO	ELETOCALHA - CURVA 90 VERTICAL INTERNA 100x50mm CHAPA 20	1	UN
COTAÇÃO	ELETOCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18	7	UN
TOTAL GERAL			

Bachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 010 - SPDA**SUB. ITEM****SPDA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	1	UN
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	340	M
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	1	UN
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	990	M
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	1	UN
2048	GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE AÇO PESADO 1/8"	495	UN
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	145	KG
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	33	UN
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	33	UN
COTAÇÃO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	33	UN
78037	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	33	UN
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	33	UN
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	51	m³
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	51	m³
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	48	M
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	33	UN
61539	ABRACADEIRA (TIPO COPO) PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO 2"	1	UN
78051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	66	UN
78385	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR150 EXOSOLDA	66	UN
104746	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	79	UN
78039	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	79	UN
TOTAL GERAL			

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 011 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 103946 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Biblioteca Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 011 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 101094 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
EXTENSÃO(m)	QTE			COMP (m)	
0,25	1			0,25	SEGMENTO 1
6,1	1			6,10	SEGMENTO 2
0,25	1			0,25	SEGMENTO 3
13,6	1			13,60	SEGMENTO 4
1	1			1,00	SEGMENTO 5
1,12	1			1,12	SEGMENTO 6
0,25	1			0,25	SEGMENTO 7
2,63	1			2,63	SEGMENTO 8
4,25	1			4,25	SEGMENTO 9
11,19	1			11,19	SEGMENTO 10
1,84	1			1,84	SEGMENTO 11
2,21	1			2,21	SEGMENTO 12
26,54	1			26,54	SEGMENTO 13
1,25	1			1,25	SEGMENTO 14
1	1			1,00	SEGMENTO 15
2,85	1			2,85	SEGMENTO 16
7,5	1			7,50	SEGMENTO 17
0,25	1			0,25	SEGMENTO 18
6,75	1			6,75	SEGMENTO 19
0,25	1			0,25	SEGMENTO 20
6,68	1			6,68	SEGMENTO 21
0,25	1			0,25	SEGMENTO 22
6,68	1			6,68	SEGMENTO 23
0,25	1			0,25	SEGMENTO 24
6,68	1			6,68	SEGMENTO 25
0,25	1			0,25	SEGMENTO 26
7,4	1			7,40	SEGMENTO 27
0,25	1			0,25	SEGMENTO 28
6,68	1			6,68	SEGMENTO 29
0,25	1			0,25	SEGMENTO 30
6,68	1			6,68	SEGMENTO 31
0,25	1			0,25	SEGMENTO 32
6,68	1			6,68	SEGMENTO 33
0,25	1			0,25	SEGMENTO 34
6,78	1			6,78	SEGMENTO 35
2,85	1			2,85	SEGMENTO 36
5,17	1			5,17	SEGMENTO 37
2,96	1			2,96	SEGMENTO 38
1,75	1			1,75	SEGMENTO 39
5,19	1			5,19	SEGMENTO 40
1,55	1			1,55	SEGMENTO 41
1,4	1			1,40	SEGMENTO 42
4,5	1			4,50	SEGMENTO 43
2,96	1			2,96	SEGMENTO 44
0,76	1			0,76	SEGMENTO 45
TOTAL GERAL				176,18	176,18

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis**

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 011 -**OBRAS COMPLEMENTARES**

Código: 101094 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
EXTENSÃO(m)	QTE			COMP (m)	
0	1			0,00	SEGMENTO 46
0,5	1			0,50	SEGMENTO 47
0,5	1			0,50	SEGMENTO 48
6,25	1			6,25	SEGMENTO 49
4,58	1			4,58	SEGMENTO 50
0,5	1			0,50	SEGMENTO 51
0,64	1			0,64	SEGMENTO 52
0,5	1			0,50	SEGMENTO 53
2,81	1			2,81	SEGMENTO 54
0,25	1			0,25	SEGMENTO 55
0,5	1			0,50	SEGMENTO 56
3	1			3,00	SEGMENTO 57
1,4	1			1,40	SEGMENTO 58
1,76	1			1,76	SEGMENTO 59
5,19	1			5,19	SEGMENTO 60
1,25	1			1,25	SEGMENTO 61
4,59	1			4,59	SEGMENTO 62
6,75	1			6,75	SEGMENTO 63
2,96	1			2,96	SEGMENTO 64
0,25	1			0,25	SEGMENTO 65
0,5	1			0,50	SEGMENTO 66
3,04	1			3,04	SEGMENTO 67
0,5	1			0,50	SEGMENTO 68
0,67	1			0,67	SEGMENTO 69
0,5	1			0,50	SEGMENTO 70
13,19	1			13,19	SEGMENTO 71
0,5	1			0,50	SEGMENTO 72
3,25	1			3,25	SEGMENTO 73
2,75	1			2,75	SEGMENTO 74
6,75	1			6,75	SEGMENTO 75
1,63	1			1,63	SEGMENTO 76
5,13	1			5,13	SEGMENTO 77
86,5	1			86,50	ACESSO A QUADRA E RECREATIVO
TOTAL GERAL			169,09		169,09

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis**

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 011 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 101094 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
EXTENSÃO(m)	QTE			COMP (m)	
0,75	1			0,75	SEGMENTO 1
0,75	2			1,50	SEGMENTO 2
0,75	1			0,75	SEGMENTO 3
0,75	2			1,50	SEGMENTO 4
0,75	1			0,75	SEGMENTO 5
0,75	2			1,50	SEGMENTO 6
0,75	1			0,75	SEGMENTO 7
0,75	2			1,50	SEGMENTO 8
0,75	1			0,75	SEGMENTO 9
0,75	2			1,50	SEGMENTO 10
0,75	1			0,75	SEGMENTO 11
0,75	2			1,50	SEGMENTO 12
0,5	2			1,00	SEGMENTO 13
0,75	1			0,75	SEGMENTO 14
0,75	2			1,50	SEGMENTO 15
0,75	1			0,75	SEGMENTO 16
0,75	2			1,50	SEGMENTO 17
0,75	1			0,75	SEGMENTO 18
0,75	2			1,50	SEGMENTO 19
0,75	1			0,75	SEGMENTO 20
0,75	2			1,50	SEGMENTO 21
0,5	3			1,50	SEGMENTO 22
0,75	2			1,50	SEGMENTO 23
0,5	2			1,00	SEGMENTO 24
7,75	1			7,75	SEGMENTO 25
0,5	2			1,00	SEGMENTO 26
1,25	1			1,25	SEGMENTO 27
0,5	3			1,50	SEGMENTO 28
0,75	3			2,25	SEGMENTO 29
0,75	2			1,50	SEGMENTO 30
0,5	2			1,00	SEGMENTO 31
0,75	1			0,75	SEGMENTO 32
2,25	1			2,25	SEGMENTO 33
0,5	3			1,50	SEGMENTO 34
0,5	2			1,00	SEGMENTO 35
0,75	1			0,75	SEGMENTO 36
1	1			1,00	SEGMENTO 37
0,5	2			1,00	SEGMENTO 38
0,5	3			1,50	SEGMENTO 39
0,75	3			2,25	SEGMENTO 40
0,5	3			1,50	SEGMENTO 41
0,75	1			0,75	SEGMENTO 42
0,75	1			0,75	SEGMENTO 43
0,75	2			1,50	SEGMENTO 44
0,5	3			1,50	SEGMENTO 45
TOTAL GERAL				61,75	61,75

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis**

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 011 -

OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 101094 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
EXTENSÃO(m)	QTE			COMP (m)	
0,25	3			0,75	SEGMENTO 46
0,25	3			0,75	SEGMENTO 47
0,5	2			1,00	SEGMENTO 48
0,5	2			1,00	SEGMENTO 49
0,75	1			0,75	SEGMENTO 50
0,75	1			0,75	SEGMENTO 51
1	1			1,00	SEGMENTO 52
0,5	2			1,00	SEGMENTO 53
0,5	2			1,00	SEGMENTO 54
0,5	3			1,50	SEGMENTO 55
2,25	1			2,25	SEGMENTO 56
0,5	3			1,50	SEGMENTO 57
0,75	1			0,75	SEGMENTO 58
0,5	2			1,00	SEGMENTO 59
0,5	3			1,50	SEGMENTO 60
0,5	3			1,50	SEGMENTO 61
0,25	3			0,75	SEGMENTO 62
0,25	3			0,75	SEGMENTO 63
0,75	3			2,25	SEGMENTO 64
0,25	3			0,75	SEGMENTO 65
0,75	3			2,25	SEGMENTO 66
0,75	2			1,50	SEGMENTO 67
0,75	1			0,75	SEGMENTO 68
0,25	7			1,75	SEGMENTO 69
0,25	12,8			3,20	SEGMENTO 70
0,25	12,8			3,20	SEGMENTO 71
0,75	1			0,75	SEGMENTO 72
0,75	1			0,75	SEGMENTO 73
31,55	1			31,55	ACESSO A QUADRA E RECREATIVO
TOTAL GERAL				68,20	68,20

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 011 -

OBRAS COMPLEMENTARES

Cód :

10853

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 013 - REFORMA DO ANEXO RECREATIVO

Código : 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 013 - REFORMA DO ANEXO RECREATIVO

Código: TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUEL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 METALICA

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Biblioteca Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 013 - REFORMA DO ANEXO RECREATIVO

Código: 93305 TEXTURA ACRILICA,APLICAÇÃO MANUEL EM PAREDE,UMA DEMÃO.AF 09/2016 EXTERNA

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Largura(m)	comprimento		Quantidade	Área (m²)	QUADRA POLIESPORTIVA
14	27		1,00	562,62	
TOTAL GERAL			562,62		

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 013 - REFORMA DO ANEXO RECREATIVO

Código:	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021
---------	--------	---

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

